BELKIN®

Kabelloser Ethernet-Adapter

Binden Sie Ihre Spielkonsole PC in ein SCHNELLERES kabelloses Netzwerk ein

Benutzerhandbuch







F5D7330

Inhaltsverzeichnis

Einführung

Wir freuen uns, dass Sie sich für den kabellosen 802.11g-Ethernet-Adapter von Belkin entschieden haben. Die Vorteile dieser neuen Technologie stehen zu Ihrer Verfügung: Jetzt können Sie sich im Büro oder zu Hause frei bewegen und müssen keine Kabel mehr verlegen. Der kabellose 802.11g-Ethernet-Adapter funktioniert wie eine herkömmliche Netzwerkkarte, wird jedoch nicht an Kabel angeschlossen. Durch die einfache Installation und Einrichtung erstellen Sie in wenigen Minuten ein kabelloses Netzwerk.

Bitte lesen Sie dieses Handbuch vollständig durch, wenn Sie die Vorteile Ihres kabellosen Ethernet-Adapters optimal nutzen wollen. Lesen Sie das Kapitel „Aufstellung Ihrer Hardware für optimale Leistung des kabellosen Netzwerks" besonders genau durch.

Vorzüge eines Netzwerks zu Hause

Wenn Sie unseren einfachen Konfigurationsanleitungen folgen, können Sie Ihr Belkin-Netzwerk zu Hause folgendermaßen einsetzen:

- Nutzung einer Hi-Speed Internetverbindung mit allen Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung von Ressourcen wie Dateien und Festplatten auf allen angeschlossenen Computern bei Ihnen zu Hause
- Nutzung eines einzigen Druckers mit der ganzen Familie
- Gemeinsame Nutzung von Dokumenten, Musik, Video und digitalen Fotos
- Speichern, Aufrufen und Kopieren von Dateien auf verschiedenen Computern
- Gleichzeitiges Spielen im Internet, Überprüfen Ihrer E-Mails und Chatten

Vorteile eines kabellosen Netzwerks

- **Mobilität** – Sie brauchen kein spezielles „Computerzimmer" mehr – Sie können jetzt überall in der Reichweite des kabellosen Netzwerks an einem vernetzten Notebook oder Desktop-Computer arbeiten
- **Einfache Installation** – Der Installationsassistent von Belkin vereinfacht die Konfigurierung
- **Flexibilität** – überall bei Ihnen zu Hause können sie Drucker, Computer und andere Netzwerkgeräte aufstellen und benutzen
- **Einfache Erweiterung** – die große Palette an Netzwerkprodukten von Belkin erlaubt Ihnen eine Erweiterung Ihres Netzwerks mit Geräten wie Druckern und Spielkonsolen
- **Keine Verkabelung erforderlich** – Sie können sich Kosten und Mühe für Aufrüstung der Ethernetverkabelung im ganzen Haus oder Büro sparen
- **Breite Akzeptanz auf dem Markt** – wählen Sie aus einem großen Angebot an Netzwerkprodukten, die vollständig kompatibel sind

Aufstellung Ihrer Hardware für optimale Leistung des kabellosen Netzwerks

Je näher Ihr Computer an Ihrem Router (oder Access Point) steht, desto besser ist Ihre kabellose Verbindung. Die durchschnittliche Reichweite für Ihre kabellosen Geräte liegt zwischen 30 und 60 Metern. Entsprechend wird Ihre kabellose Verbindung und Leistung sich etwas verschlechtern, wenn Sie den Abstand zwischen Ihrem kabellosen Router (oder Access Point) und den angeschlossenen Geräten vergrößern. Das kann sich bei Ihnen bemerkbar machen oder auch nicht. Geräte aus Metall oder Wände und andere Hindernisse sind Faktoren, die die Signale möglicherweise abschwächen, da Sie die Funkwellen Ihres Netzwerks durch Ihre bloße Anwesenheit stören können.

Um zu überprüfen, ob die Leistung Ihres Netzwerks durch die Reichweite oder Hindernisse beeinflusst wird, stellen Sie Ihren Computer in einem Abstand von 1,5 bis 3 m vom Router oder Access Point auf. Wenn Sie auch bei geringem Abstand noch Probleme haben, nehmen Sie Kontakt mit dem technischen Support von Belkin auf.

Hinweis: Zwar können manche der unten genannten Faktoren die Netzwerkleistung negativ beeinflussen, Ihr kabelloses Netzwerk wird dadurch aber nicht funktionsunfähig. Vielleicht haben Sie auch gar keine Probleme. Wenn Sie vermuten, dass Ihr Netzwerk nicht optimal funktioniert, kann Ihnen diese Kontrollliste helfen.

1. Aufstellung Ihres kabellosen Routers oder Access Points

Stellen Sie Ihren kabellosen Router (oder Access Point), den zentralen Verbindungspunkt Ihres Netzwerks, soweit wie möglich in den Mittelpunkt Ihrer kabellosen Netzwerkgeräte.

Um den besten Empfang für Ihre „kabellosen Clients“ (d.h. Computer, die mit kabellosen Notebook-Netzwerkkarten, Desktop-Netzwerkkarten und USB-Adaptern von Belkin ausgestattet sind) zu bekommen:

- Stellen Sie sicher, dass die Antennen Ihres kabellosen Routers (oder Access Points) parallel zueinander und vertikal aufgestellt sind (mit Ausrichtung auf die Decke). Wenn Ihr kabelloser Router (oder Access Point) vertikal aufgestellt ist, richten Sie die Antennen soweit wie möglich nach oben aus.
- Wenn sich Ihr Wohnraum über mehrere Etagen erstreckt, stellen Sie den kabellosen Router (oder Access Point) in einem Stockwerk auf, das im Gesamtwohnraum so zentral wie möglich gelegen ist. Dies kann bedeuten, dass Sie den kabellosen Router (oder Access Point) in einem der oberen Stockwerke aufstellen müssen.
- Vermeiden Sie einen Platz in der Nähe eines schnurlosen Telefons mit 2,4 GHz.

2. Vermeiden Sie Hindernisse und Störungsquellen

Vermeiden Sie es, Ihren kabellosen Router (oder Access Point) in der Nähe von Geräten, die radioaktive Strahlung abgeben (z.B. Mikrowellenherde), aufzustellen. Objekte, die die kabellose Kommunikation behindern können sind z. B.:

- Kühlschränke
- Waschmaschinen und/oder Wäschetrockner
- Aktenschränke aus Metall
- Große Aquarien
- UV-Beschichtung von Fenstern auf Metallbasis

Wenn das Funksignal Ihrer kabellosen Verbindung an manchen Stellen schwach zu sein scheint, stellen Sie sicher, dass solche Objekte den Weg des Funksignals zwischen Ihren Computern und dem kabellosen Router (oder Access Point) nicht blockieren.

3. Aufstellung von schnurlosen Telefonen

Wenn die Leistung Ihres kabellosen Netzwerks noch beeinträchtigt wird, nachdem Sie die oben genannten Hinweise beachtet und aber ein schnurloses Telefon haben:

- Versuchen Sie die schnurlosen Telefone aus der Nähe von kabellosen Routern (oder Access Points) und Ihren Computern, die für kabellose Vernetzung ausgerüstet sind, zu entfernen
- Entfernen Sie die Batterie jedes schnurlosen Telefons, das im 2,4-GHz-Frequenzband funktioniert, und ziehen Sie den Stecker am Anschluss heraus (beachten Sie die Informationen des Herstellers) Wenn das Problem dadurch behoben wird, ist Ihr Telefon möglicherweise der Auslöser der Störung.
- Wenn Ihr Telefon über eine Kanalauswahl verfügt, wählen sie einen Kanal für Ihr Telefon aus, der soweit wie möglich von dem Kanal Ihres kabellosen Netzwerks entfernt ist. Stellen Sie z.B. den Kanal Ihres Telefons auf 1 ein und den des kabellosen Routers oder Access Points auf 11. Schauen Sie für mehr Informationen hierüber im Benutzerhandbuch Ihres Telefons nach.
- Wenn es nötig ist, überlegen Sie sich, ein schnurloses Telefon anzuschaffen, das mit 900 MHz oder 5 GHz funktioniert.

4. Wählen Sie den „ruhigsten“ Kanal für Ihr kabelloses Netzwerk

An Orten, an denen es eine hohe Konzentration an Wohnräumen und Büros gibt, wie z.B. in Wohnblocks oder Bürogebäuden, kann Ihr kabelloses Netzwerk durch andere Netzwerke gestört werden. Benutzen Sie die Funktion Standortübersicht (Site Survey) Ihres LAN-Programms für kabellose Netzwerke, um andere kabellose Netzwerke ausfindig zu machen, und stellen Sie Ihren kabellosen Router (oder Access Point) und Ihre Computer auf einen Kanal ein, der soweit wie möglich von den anderen Netzwerken entfernt ist.

Probieren Sie mehr als einen der möglichen Kanäle aus, um herauszufinden, welche Verbindung die beste ist, und um Störungen durch schnurlose Telefone oder andere kabellose Geräte in der Umgebung zu vermeiden.

Wenn Sie andere Belkin-Produkte verwenden, benutzen Sie die detaillierte Standortübersicht (site survey) und die Informationen über Kanäle für kabellose Geräte in Ihrem Benutzerhandbuch.

Weitere Informationen über unsere Netzwerkprodukte finden Sie auf unserer Website www.belkin.com/networking oder rufen Sie den technischen Support von Belkin an.

Produktmerkmale

Der Adapter entspricht dem Standard IEEE 802.11g und eignet sich somit zur Kommunikation mit anderen 802.11b- und 802.11g-kompatiblen kabellosen Geräten – bei 11 Mbit/s und 54 Mbit/s. 802.11g-Produkte nutzen ebenso wie 802.11b-Wi-Fi-Produkte die 2,4-GHz-Frequenz, bieten jedoch Übertragungsraten von bis zu 54 Mbit/s.

- Funkbetrieb im 2,4-GHz-ISM-Band (Industrie, Wissenschaft und Medizin)
- Integriertes, anwendungsfreundliches Dienstprogramm für kabellose Netzwerke
- Entsprechung des IEEE-Standards 802.11g für kabellose Geräte
- Ethernet-Schnittstelle für den Betrieb an praktisch jedem Ethernet-fähigen Computer
- 64- oder 128-Bit WEP-Verschlüsselung (Wired Equivalent Privacy)
- Kabelloser Zugang auf Netzwerkressourcen
- Unterstützung sowohl für Infrastruktur- als auch für Ad-hoc- (Peer-to-Peer) Netzwerkmodi
- Datenrate maximal 54 Mbit/s
- Unterstützt folgende Datenraten: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9 oder 6 Mbit/s (802.11g)
- Unterstützt bei 802.11b folgende Datenraten: 11 / 5,5 / 2 oder 1 Mbit/s
- Einfache Installation und Bedienung
- Externe Antenne
- LED-Anzeigen für Betrieb, Netzwerk- und Funkverbindung

Anwendungsbereiche und Vorzüge

- **Bewegungsfreiheit zu Hause oder im Büro**
  Die Freiheit eines kabellosen Netzwerks
- **Verbindungsraten von bis zu 54 Mbit/s**
  Sofortige Hi-Speed-Konnektivität zu Hause oder bei der Arbeit sowie an Hotspots, ohne Beeinträchtigung bestehender 802.11b-Produktes
- **Kompatibilität mit 802.11b-Produkten**
  Kabellose LANs nach dem Standard 802.11g sind zu vorhandenen Wi-Fi-Produkten (IEEE 802.11b) abwärtskompatibel und zu allen IEEE 802.11g-Produkten kompatibel
- **Schwer zu verkabelnde Umgebungen**
  Einrichtung von Netzwerken in Gebäuden mit Massiv- oder Fertigwänden oder auf Freiflächen, in denen eine Verkabelung zu aufwändig wäre
- **Häufig wechselnde Umgebungen**
  Einfache Anpassung an Büros oder Umgebungen, die häufiger verändert oder verlagert werden
- **Temporäre LANs für spezielle Projekte oder Spitzenauslastungen**
  Einrichtung von temporären Netzwerken, zum Beispiel auf Messen, Ausstellungen oder Baustellen, die nur für kurze Zeit eingerichtet werden. Auch für Firmen, die in Hochlastzeiten zusätzliche Workstations benötigen.
- Netzwerke im **SoHo-Bereich** (Kleinbüros und private Nutzung)
  Schnelle und einfache Installation von Netzwerken für Privatanwender, Freiberufler und kleine Unternehmen.

Technische Daten

Normen:	IEEE 802.11g, IEEE 802.11b, IEEE 802.3u, IEEE 802.3
Kabellos:	
Funktechnik	Direct Sequence Spread Spectrum (Direkte Multiwege-Ausbreitung - DSSS)
Datenübertragungsraten	802.11g: 54, 48, 36, 24, 18, 12, 9, 6Mbps 802.11b: 11, 5.5, 2, 1Mbps
Modulation	802.11g: OFDM 802.11b: CCK, DQPSK, DBPSK
Betriebsfrequenz	2.412-2.497 GHz ISM-Bereich
Operative Kanäle	802.11g: 11 in Nord-Amerika, 14 in Japan, 13 in Europa 802.11g: 13 in Nord-Amerika, 13 in Japan, 13 in Europa
Sicherheit	64-/128-Bit WEP-Verschlüsselung
Unterstützte Protokolle:	CSMA/CD, TCP, IP, UDP, AppleTalk®
Verwaltung:	Software- und browsergestützt
Schnittstellen:	1 10/100Base-T RJ45-Port
1 Netzanschluss	
1 Rücksetztaste	

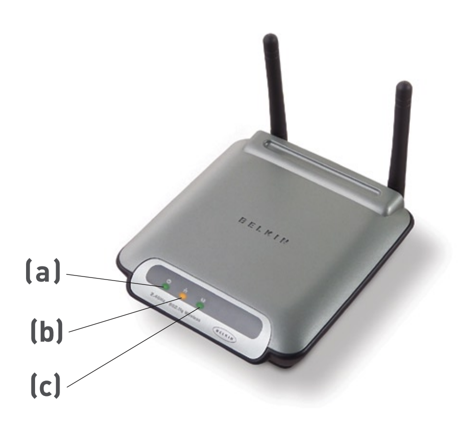
Systemanforderungen

- Computer (PC und Mac®) oder Geräte mit freiem Ethernet-Anschluss
- (Installations-Asssistent) Windows® 98SE, ME, 2000, XP

Verpackungsinhalt

- Belkin Kabelloser Ethernet-Adapter (Wireless G)
- Installationsanleitung
- CD mit Installationssoftware
- Benutzerhandbuch
- Ethernet-Kabel

Verbindung des kabellosen Ethernet-Adapters



(a) Betriebsanzeige (Verbindung)

Daueranzeige:	Adapter ist eingeschaltet
Aus:	Adapter ist ausgeschaltet

(b) Ethernet-Verbindungsanzeige

Daueranzeige:	Bestehende Ethernetverbindung
Aus:	Keine bestehende Ethernetverbindung
Blinkanzeige:	Datenübertragung
Grün:	10 Mbit/s-Gerät angeschlossen
Orange:	100 Mbit/s-Gerät angeschlossen

(c) WAN-Verbindungsanzeige

Daueranzeige:	Kabellose Karte ist eingeschaltet
Blinkanzeige:	Datenübertragung über ein kabelloses Netzwerk
Aus:	Kabellose Karte ist ausgeschaltet

Installieren der Hardware

1. Schließen Sie das mitgelieferte Ethernet-Netzwerkkabel an den LAN-Anschluss an der Rückseite Ihres kabellosen Ethernet-Adapters an und schließen Sie das andere Ende des Kabels an der Rückseite Ihres Computers oder an einem Ethernet-fähigen Gerät an.



2. Schalten Sie Ihren Adapter ein, indem Sie das Netzkabel an Ihren Adapter anschließen. Schließen Sie dann das andere Ende an eine Steckdose an.

3. Wenn der Adapter für Internet-Spiele benutzt wird, ist er in den meisten Fällen im Lieferzustand einsetzbar. Wenn Sie den Adapter für Head-to-Head Spiele oder spezielle Einstellungen konfigurieren wollen, müssen Sie den Installations-Assistenten auf einem PC ausführen oder die Konfiguration über eine webbasierte Konfigurationsoberfläche ausführen. Wenn Sie nicht mit Windows arbeiten, schauen Sie im Kapitel „Einrichten Ihres Computers zur Benutzung der webbasierten Konfiguration soberfläche“ auf Seite 16 dieses Benutzerhandbuchs nach.

Installieren des Adapters mit dem Installations-Assistenten

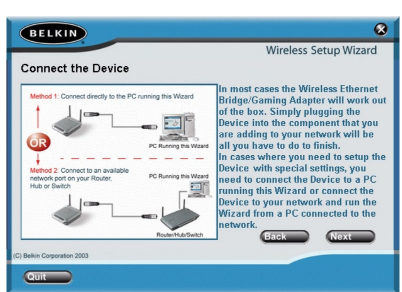
Wichtig: Ihr Adapter funktioniert normalerweise im Lieferzustand. Sie brauchen den Assistenten nur für besondere Einstellungen, die z.B. für Head-to-Head Spiele oder Sicherheitseinstellungen benötigt werden.

1. Legen Sie die CD in Ihr CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Das Fenster des Installationsassistenten „Wireless Ethernet Adapter Setup Wizard” müsste automatische erscheinen.

   Hinweis: Falls der Installations-Assistent nicht automatisch geöffnet wird, wählen Sie im Arbeitsplatz das CD-ROM-Laufwerk aus, und doppelklicken Sie in der CD-ROM auf die Datei „Setup“.
3. Der Assistent startet. Klicken Sie auf „Setup” (Installation), um fortzufahren.



4. Stellen Sie sicher, dass der Adapter eine Verbindung zum Netzwerk hat und klicken Sie auf „Next“ (Weiter).



1 2 3 4 5 6 7 8 Kapitel

5. Wählen Sie den Adapter, den Sie installieren wollen, und klicken Sie auf „Next“ (Weiter).



6. Lassen Sie das Kennwortfeld leer und klicken Sie auf „Next” (Weiter), um die Installation zu starten.

   Hinweis: Wenn Sie diesen Adapter nicht zum ersten Mal installieren und Sie haben schon ein Kennwort festgelegt, geben Sie Ihr Kennwort ein, und klicken Sie auf „Next“ (Weiter).



7. Ihr Adapter wird ohne vorher eingestelltes Kennwort geliefert. Sie können jetzt ein Kennwort vergeben. Wenn Sie kein Kennwort benutzen wollen und das Kennwortfeld leer lassen wollen, brauchen Sie keine Änderungen vorzunehmen. Klicken Sie „Next” (Weiter), um fortzufahren.



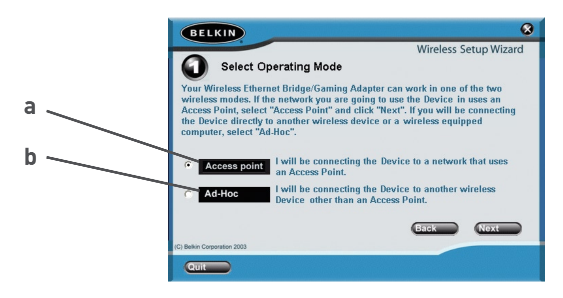
8. Wählen Sie „Access Point” oder „Ad-Hoc” und klicken Sie „Next”, um fortzufahren.

a. Access Point:

Wenn diese Option ausgewählt ist, wird der Adapter versuchen, eine Verbindung zu einem verfügbaren Netzwerk (kabelloser Router oder Access Point) in der Umgebung herzustellen.

b. Ad-hoc (Computer-Computer):

Wenn diese Option ausgewählt ist, wird der Adapter versuchen, eine Verbindung zu einem verfügbaren Computer oder anderem Gerät in der Umgebung herzustellen, der auch so konfiguriert ist, dass er im Ad-hoc-Modus benutzt werden kann. Access Points werden aus der Liste der verfügbaren Netzwerke ausgeschlossen, wenn diese Option aktiviert ist.



9. Geben Sie die Einstellungen für das kabellose Netzwerk ein, mit welchem Sie eine Verbindung herstellen wollen. Mit der Standardeinstellung „ANY“ (Beliebig) wird der Adapter automatisch mit dem nächsten kabellosen Netzwerk verbunden. Wenn Sie die Eingabe der Einstellungen abgeschlossen haben, klicken Sie auf „Next“ (Weiter), um fortzufahren.

a. SSID:

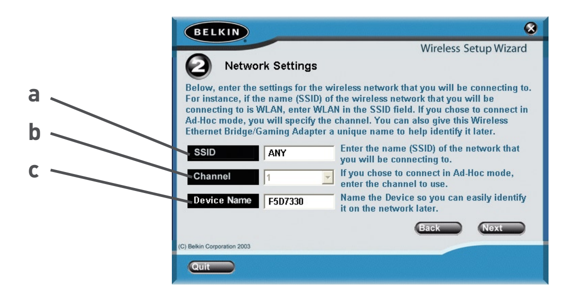
Die SSID ist der Name des kabellosen Netzwerks. In diesem Feld können Sie den Netzwerknamen (SSID) des Netzwerks eingeben, in welches Sie diesen Adapter einbinden wollen. Wenn der Name (SSID) des kabellosen Netzwerks, zu welchem Sie eine Verbindung herstellen wollen z.B. „belkin54g” ist, geben Sie „belkin54g” im SSID-Feld ein.

b. Channel (Kanal):

Wenn Sie eine Verbindung im Ad-hoc-Modus herstellen wollen, müssen Sie die Nummer des Kanals eingeben.

c. Device (Adapter) Name (Geräte [Adapter] Name):

Geben Sie einen Namen für diesen Adapter ein.



10. Geben Sie die IP-Adressen-Einstellung für Ihren Adapter ein. Die aktuellen Einstellungen funktionieren normalerweise. Klicken Sie „Next” (Weiter), um fortzufahren.

Warnung: Wir empfehlen Ihnen, die Einstellungen auf dieser Seite nur dann zu ändern, wenn ein besonderer Grund dafür vorliegt.

a. IP address (IP-Adresse):

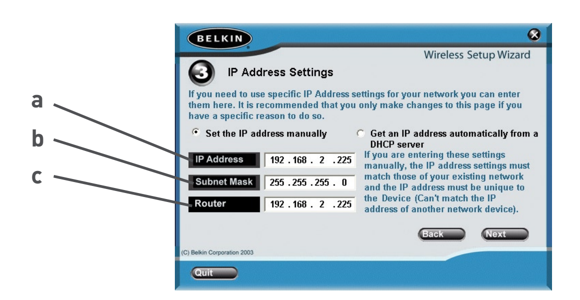
Die IP-Adresse darf nur für Ihr Netzwerk benutzt werden. Die Standard-IP-Adresse ist „192.168.2.225“.

b. Subnet Mask (Subnetzmaske):

Die Subnetzmaske des Adapters muss dieselbe sein wie die Ihres Netzwerks.

c. Router:

Geben Sie die IP-Adresse Ihres Netzwerks-Zugangspunkts (des Routers) ein.



11. Wählen Sie im Verschlüsselungs-Dropdown-Menü den Einstellungen Ihres kabellosen Netzwerks entsprechend „Disabled“ (deaktiviert), „64-bit“ oder „128-bit“ . Wählen Sie „Disabled“ (deaktiviert), wenn Sie Ihr kabelloses Netzwerk nicht so eingestellt haben, dass es Verschlüsselungen benutzt. Alle kabellosen Geräte Ihres Netzwerks müssen denselben Netzwerkschlüssel benutzen. Klicken Sie „Next” (Weiter), um fortzufahren.

a.Encryption (Verschlüsselung):

Zur Auswahl stehen zwei Verschlüsselungstypen: 64-Bit und 128-Bit. Durch die Verschlüsselung wird das Netzwerk sicherer; gleichzeitig sinkt jedoch die Netzwerkleistung. Normalerweise werden die Benutzer den Leistungsverlust des Netzwerks jedoch nicht bemerken.

b. Network Key (Netzwerkschlüssel):

Geben Sie nur dann einen Netzwerkschlüssel ein, wenn die Verschlüsselung Ihres kabellosen Netzwerks aktiviert ist. Geben Sie Ihren WEP-Schlüssel als Passphrase oder Hexadezimalschlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein. Alle kabellosen Geräte Ihres Netzwerks müssen denselben Netzwerkschlüssel benutzen.

c. Passphrase:

Bei 64-Bit-Verschlüsselung besteht Ihr Schlüssel aus fünf Zeichen (ASCII-Text). Bei 128-Bit-Verschlüsselung besteht Ihr Schlüssel aus dreizehn Zeichen (ASCII-Text).

d. Hex Key (Hexadezimal-Schlüssel):

Bei 64-Bit-Verschlüsselung besteht Ihr Schlüssel aus zehn Hexadezimalzeichen. Bei 128-Bit-Verschlüsselung besteht Ihr Schlüssel aus 26 Hexadezimal-Zeichen.



12. Überprüfen Sie, dass alle Einstellungen korrekt sind und klicken Sie dann auf „Finish“ (Fertigstellen). Damit ist die Einstellung abgeschlossen.



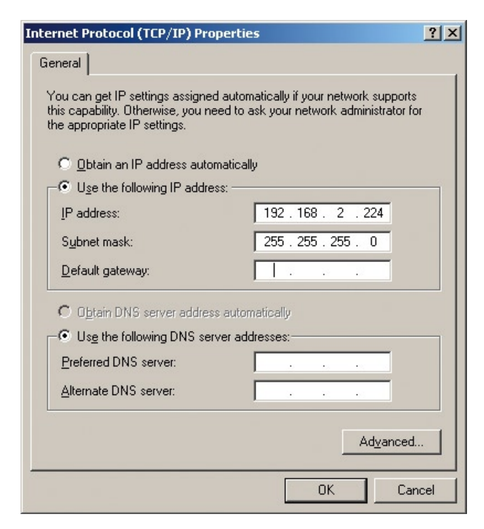
13. Sie können den Adapter jetzt an ein beliebiges Ethernet-fähiges Gerät Ihres kabellosen Netzwerks anschließen



Einrichten des Computers zur Verwendung der webbasierten Benutzeroberfläche

Die Standard-IP-Adresse des Adapters ist 192.168.2.225. Sie müssen die IP-Adresse Ihres Computers für dasselbe Subnetz einstellen, z.B. 192.168.224, bevor Sie die webbasierte Konfigurationsoberfläche benutzen können. Wenn Sie Windows 98SE, ME, 2000 oder XP benutzen, folgen Sie folgenden Schritten:

1. Öffnen Sie die Windows-Systemsteuerung und klicken Sie doppelt auf das Netzwerksymbol oder das Netzwerk-Verbindungssymbol.
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf die lokale Verbindung für Ihren kabellosen Adapter und wählen Sie „Properties” (Eigenschaften).
3. Auf der Registerkarte „General“ (Allgemein) wählen Sie die Internetprotokoll/TCP/IP-Einstellungen für Ihren kabellosen Adapter aus und klicken Sie auf „Properties” (Eigenschaften).
4. Wählen Sie das Optionsfeld „Use the following IP address” (Folgende IP-Adresse verwenden).
5. Geben Sie eine IP-Adresse in dasselbe Subnetz, wie für den Access Point, ein (z. B.: 192.168.2.224).



6. Geben Sie die folgende Subnetz-Maske ein: 255.255.255.0 und klicken Sie auf „OK”.

Warnung: Wenn die Konfiguration des Adapters abgeschlossen ist, müssen Sie die Schritte 1 bis 3 wiederholen und die Einstellung „Obtain an IP automatically” (IP automatisch erhalten) wählen oder eine gültige IP-Adresse für Ihren Computer in dem Subnetz des Netzwerks eingeben, mit welchem Sie eine Verbindung herstellen wollen.

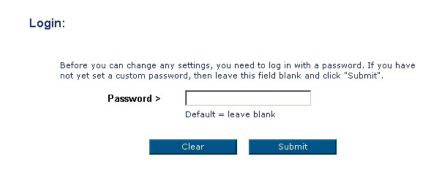
Verbindung des Adapters

Mit Ihrem Browser können Sie auf die webbasierte Benutzeroberfläche zugreifen. Geben Sie dazu in das Adressfeld des Browsers “192.168.2.225“ ein (ohne weitere Zusätze wie „http://” oder „www”). Drücken Sie dann die Eingabetaste.



Anmelden an die webbasierte Konfigurationsoberfläche

Im Browser wird die Homepage der webbasierten Konfigurationsoberfläche angezeigt. Die Homepage steht jedem Benutzer zur Verfügung. Um Änderungen an den Einstellungen des Adapters vornehmen zu können, müssen Sie sich anmelden. Wenn Sie auf die Schaltfläche Login (Anmelden) oder auf einen anderen Link auf der Homepage klicken, gelangen Sie zum Anmeldebildschirm. Der Adapter wird ohne aktives Kennwort geliefert. Zum Anmelden lassen Sie das Kennwortfeld im Anmeldefenster frei und klicken auf die Schaltfläche „Submit“ (Absenden).



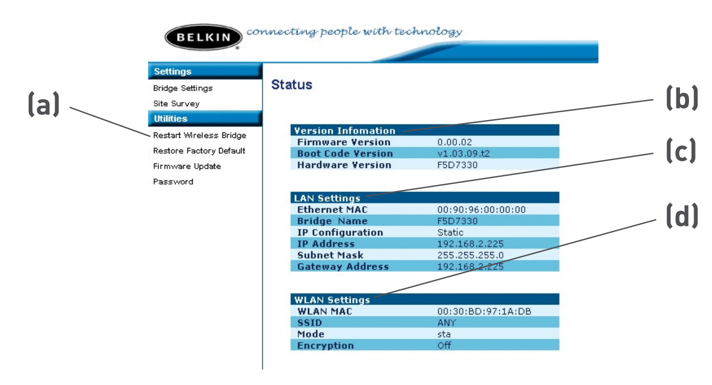
Abmelden von der webbasierten Konfigurationsoberfläche

Um Änderungen an den Adapter-Einstellungen vorzunehmen, kann sich jeweils nur ein Computer am Adapter anmelden. Wenn sich ein Nutzer angemeldet hat, um Änderungen vorzunehmen, kann der Computer auf zweierlei Wegen wieder abgemeldet werden. Wenn Sie auf die Schaltfläche „Logout“ (Abmelden) klicken, wird der Computer abgemeldet. Die zweite Methode funktioniert automatisch. Nach einer bestimmten Zeitspanne läuft die Anmeldung ab.

Übersicht über die webbasierte erweiterte Benutzeroberfläche

Die Homepage ist die erste Seite, die Sie beim Aufruf der webbasierten Benutzeroberfläche sehen. Auf der Homepage erhalten Sie einen Überblick über den Status und die Einstellungen des Adapters. Alle Konfigurations-Seiten können von dieser Seite aus erreicht werden.

Status



(a) Quick Navigation Links (Navigationslinks)

Wenn Sie auf einen dieser Links klicken, gelangen Sie direkt auf eine Konfigurationsseite. Diese Links sind in logische Gruppen sortiert und in Registern geordnet, um die Suche nach einer bestimmen Einstellung zu erleichtern.

(b) Version Information (Versionsinformationen)

Zeigt Firmware-, Boot-Code- und Hardwareversion an.

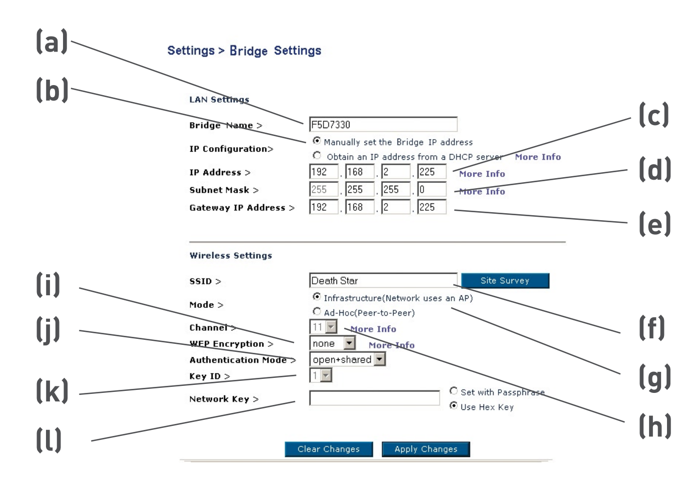
(c) LAN Settings (LAN-Einstellungen)

Zeigt die Einstellungen auf der LAN-Seite (LAN: lokales Netz) des Adapters an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen der Navigationslinks links auf dem Bildschirm klicken.

(d) WLAN Settings (WLAN-Einstellungen)

Zeigt den Status der Einstellungen des Adapters für Ihr kabelloses Netzwerk an. Sie können die Einstellungen ändern, indem Sie auf einen der Navigationslinks links auf dem Bildschirm klicken.

Adapter Settings (Adapatereinstellungen)



(a) Bridge (Adapter) Name:

Geben Sie den Namen Ihres kabellosen Ethernetadapters hier ein.

(b) IP Configuration (IP-Konfiguration):

- Geben Sie die IP-Adresse des Adapters manuell ein – Die Standard-IP-Addresse Ihres Adapters ist 192.168.2.225. Wenn nötig, können Sie sie an Ihr Subnetz anpassen. Wenn Ihr Subnetz auf 192.168.1.xxx eingestellt ist, können Sie für den Adapter 192.168.1.225 benutzen.
- Beziehen Sie eine IP-Addresse vom DHCP-Server. Wenn Ihr Netzwerk mit einem DHCP-Server oder Router ausgestattet ist, können Sie „obtain an IP address automatically from a DHCP server" (IP-Adresse automatisch über DHCP-Server beziehen) wählen. Die IP-Addresse Ihres Adapters kann sich ändern, wenn Sie sich für diese Option entscheiden.

(c) IP Address (IP-Adresse):

Die IP-Adresse darf nur für Ihr Netzwerk benutzt werden. Die Standard-IP-Adresse ist „192.168.2.225".

(d) Subnet Mask (Subnetzmaske):

Die Subnetzmaske des Adapters muss dieselbe sein wie die Ihres Netzwerks.

e) Gateway IP Address (Gateway IP-Adresse)

Geben Sie die IP-Adresse Ihres Netzwerks-Zugangspunkts (des Routers) ein.

(f) SSID

Die SSID ist der Name Ihres kabellosen Netzwerks. In diesem Feld können Sie den Netzwerknamen (SSID) des Netzwerks eingeben, in welches Sie diesen Adapter einbinden wollen. Wenn der Name (SSID) des kabellosen Netzwerks, zu welchem Sie eine Verbindung herstellen wollen z.B. „belkin54g” ist, geben Sie „belkin54g” im SSID-Feld ein. Mit der Standardeinstellung „ANY“ (Beliebig) wird der Adapter automatisch mit dem nächsten Netzwerk verbunden. Sie können auch auf die Schaltfläche Site Survey (Standortübersicht) klicken, wenn Sie eine Übersicht über Netzwerke in Ihrer Nähe haben wollen.

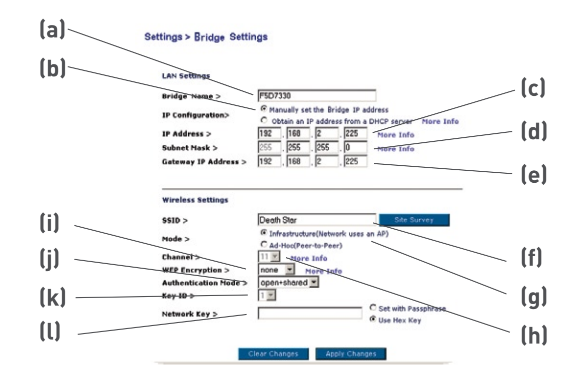
(g) Mode (Modus)

- Infrastruktur – Wenn diese Option ausgewählt ist, versucht der Adapter, eine Verbindung zu einem verfügbaren Netzwerk (Access Point) in der Umgebung herzustellen.
- Ad-hoc (Computer/Computer) – Wenn diese Option ausgewählt ist, versucht der Adapter, eine Verbindung zu einem verfügbaren Computer oder anderem Gerät in der Umgebung herzustellen, der auch so konfiguriert ist, dass er im Ad-Hoc-Modus benutzt werden kann. Kabellose Router und Access Points werden nicht auf der Liste der verfügbaren Netzwerke aufgeführt, wenn diese Option aktiviert ist.

(h) Channel (Kanal)

Wenn Sie im Ad-hoc-Modus eine Verbindung herstellen, müssen Sie die Nummer des Kanals angeben. Alle Computer des Netzwerks müssen denselben Kanal benutzen.

Adapter-Einstellungen (Fortsetzung)



(i) WEP Encryption (WEP-Verschlüsselung)

Wählen Sie im Verschlüsselungs-Dropdown-Menü Ihren Netzwerkeinstellungen entsprechend „none“ (keine), „64-bit“ oder „128-bit“. Wählen Sie „Disabled“ (deaktiviert), wenn Sie Ihr kabelloses Netzwerk so eingestellt haben, dass es keine Verschlüsselungen benutzt. Alle kabellosen Geräte Ihres Netzwerks müssen denselben Netzwerkschlüssel benutzen. Zur Auswahl stehen zwei Verschlüsselungstypen: 64-Bit und 128-Bit. Durch die Verschlüsselung wird das Netzwerk sicherer; gleichzeitig sinkt jedoch die Netzwerkleistung. Normalerweise werden die Benutzer den Leistungsverlust des Netzwerks jedoch nicht bemerken.

(j) Authentication Mode (Authentifizierungs-Modus)

Durch diese Einstellung kann der Adapter die Kommunikation mit kabellosen Geräten Ihres Netzwerks authentifizieren. Im „Shared only” (nur gemeinsamer Schlüssel) Modus müssen alle kabellosen Geräte dieselben WEP-Schlüssel benutzen, so dass alle kabellosen Geräte sich gegenseitig authentifizieren können und Daten übertragen können.

Die Standardeinstellung „Open + Shared” (Offen + Gemeinsamer Schlüssel) erkennt automatisch, ob ein kabelloses Gerät auf die Option „Open” (Offen) oder „Shared Key” (Gemeinsamer Schlüssel) eingestellt ist und überträgt Daten entsprechend dem jeweiligen Authentifizierungstypen. Wählen Sie „Shared only“ (Nur gemeinsamer Schlüssel), wenn Ihr kabelloses Netzwerk auf den „Shared only“ Modus eingestellt ist.

Key ID (Schlüsselerkennung):

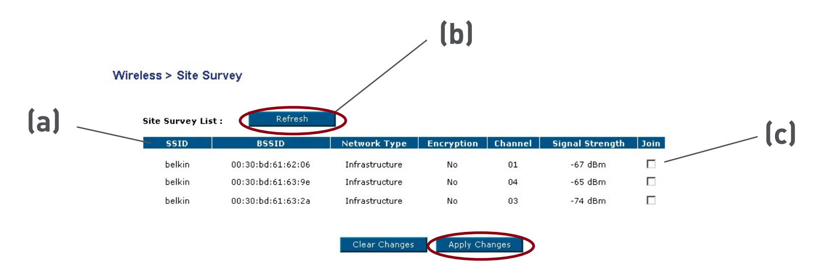
Wählen Sie den Netzwerkschlüssel (1-4), der zur Authentifizierung benutzt wird.

(l) Network Key (Netzwerkschlüssel):

Geben Sie nur dann einen Netzwerkschlüssel ein, wenn die Verschlüsselung Ihres kabellosen Netzwerks aktiviert ist. Geben Sie Ihren WEP-Schlüssel als Passphrase oder Hexadezimalschlüssel in das Feld „Network Key“ (Netzwerkschlüssel) ein. Alle kabellosen Geräte Ihres Netzwerks müssen denselben Netzwerkschlüssel benutzen.

- Passphrase - Bei 64-Bit-Verschlüsselung besteht Ihr Schlüssel aus fünf Zeichen (ASCII-Text). Bei 128-Bit-Verschlüsselung besteht Ihr Schlüssel aus dreizehn Zeichen (ASCII-Text).
- Hexadezimalschlüssel - Bei 64-Bit-Verschlüsselung besteht Ihr Schlüssel aus zehn Hexadezimal-Zeichen. Bei 128-Bit-Verschlüsselung besteht Ihr Schlüssel aus 26 Hexadezimal-Zeichen.

Standortübersicht



(a) SSID

Die SSID ist der Name des kabellosen Netzwerks.

(b) Refresh (Aktualisieren)

Wenn Sie auf die Aktualisierungsschaltfläche (Refresh) klicken, erhalten Sie die neuesten Daten.

(c) Join (Verbinden)

Sie können eine Verbindung zu einem bestimmten kabellosen Netzwerk herstellen, indem Sie das Kontrollkästchen markieren und auf „Apply Changes“ (Änderungen übernehmen) klicken.

Neustart des kabellosen Adapters

Sie können Ihren kabellosen Adapter neustarten, ohne Ihre Konfigurati onseinstellungen zu verlieren, indem Sie auf „Restart Wireless Adapter“ (Neustart des kabellosen Adapters) klicken.

Utilities > Restart Wireless Bridge

Sometimes it may be necessary to Restart or Reboot the Wireless Bridge if it begins working improperly. Restarting or Rebooting the Wireless Bridge will not delete any of your configuration settings. Click the "Restart Wireless Bridge" button below to restart the Wireless Bridge.

Restart Wireless Bridge

Restore Factory Defaults (Werkseinstellungen)

Wenn Sie auf „Restore Defaults” (Werkseinstellungen) klicken, werden Ihre aktuellen Einstellungen gelöscht.

Utilities > Restore Factory Defaults

Using this option will restore all of the settings in the Wireless Bridge to the factory (default) settings. Click the "Restore Defaults" button below.

Restore Defaults

Save Current Settings (Aktuelle Einstellungen speichern)

Mit dieser Funktion können Sie die aktuelle Konfiguration speichern. Dadurch können Sie Ihre Einstellungen später wiederherstellen, falls diese zwischenzeitlich verloren gehen oder geändert werden. Sie sollten die aktuelle Konfiguration sichern, bevor Sie ein Firmware-Update durchführen.

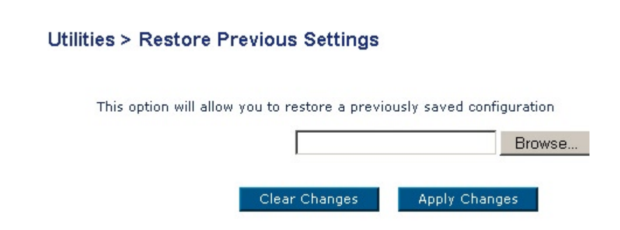
Utilities > Save Current Settings

You can save your current configuration by using this feature. Saving your configuration will allow you to restore it later if your settings are lost or changed. It is recommended that you backup your current configuration before performing a firmware update.

Save Current Setting

Restore Previous Settings (Vorherige Einstellungen wiederherstellen)

Mit dieser Funktion können Sie eine gesicherte Konfiguration wieder aktivieren.



Firmware Update (Firmware aktualisieren)

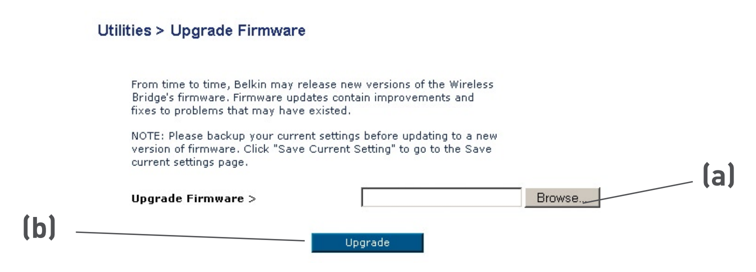
Belkin gibt von Zeit zu Zeit neue Versionen der Adapter-Firmware frei. Die Updates enthalten Verbesserungen und Lösungen für eventuelle Probleme. Die neueste Firmware finden auf unserer Internetseite: www.belkin.com/networking.

a. Browse (Durchsuchen):

Wenn Sie auf „Browse“ klicken, wird ein Fenster geöffnet, in dem Sie den Pfad der Firmware-Aktualisierungsdatei wählen können.

b. Upgrade (Aktualisierung):

Wenn Sie auf „Upgrade” (Aktualisieren) klicken, erhalten Sie die neueste Firmware für Ihren Adapter.



Password (Kennwort)

Der Adapter wird ohne aktives Kennwort geliefert. Sie können auf dieser Seite ein Kennwort festlegen und dadurch die Sicherheit erhöhen. Notieren Sie sich das Kennwort, und bewahren Sie es sicher auf. Sie benötigen es, wenn Sie sich künftig am Router anmelden möchten.

Utilities > Password

The Wireless Bridge ships with NO password entered. If you wish to add a password for more security, you can set a password here.
More Info

Type in current Password >

Type in new Password >

Confirm new Password >

Login Timeout (Anmeldezeitlimit)

Mit der Option „Login Timeout" (Zeitlimit für Anmeldung) können Sie den Zeitraum festlegen, in dem Sie an die Konfigurationsoberfläche des Adapters angemeldet sind. Die Zähluhr startet, wenn keine Aktivität mehr registriert wird. Beispielsweise kann es vorkommen, dass Sie Änderungen in der webbasierten Konfigurationsoberfläche vornehmen und dann den Computer verlassen, ohne auf „Logout" zu klicken. Angenommen, das Zeitlimit ist auf 10 Minuten eingestellt. Dann läuft die Anmeldezeit 10 Minuten nach dem Verlassen ab. Wenn Sie weitere Änderungen vornehmen möchten, müssen Sie sich erneut am Adapter anmelden. Die Option „Login Timeout" (Anmeldezeit) ist aus Sicherheitsgründen vorgesehen; als Standardwert sind 10 Minuten voreingestellt.

Hinweis: An die webbasierte Konfigurationsoberfläche des Adapters kann zur selben Zeit immer nur ein Computer angemeldet sein.

Ich kann keine Verbindung zu einem kabellosen Netzwerk oder Router herstellen

Wenn es Ihnen nicht gelingt, eine Internetverbindung von einem kabellosen Computer aus herzustellen, Ihr Adapter aber zu funktionieren scheint, überprüfen Sie Folgendes:

Schauen Sie auf die Leuchten Ihres Kabellosen Routers. Wenn Sie einen Kabellosen Router von Belkin benutzen, sehen diese wie folgt aus:

- Die Betriebsleuchte sollte leuchten.
- Die Anzeige „Connected" (Verbunden) sollte an sein aber nicht blinken.
- Die WAN-Leuchte sollte entweder an sein oder blinken.

Wenn die Leuchten Ihres Kabellosen Routers von Belkin nicht wie oben beschrieben leuchten, wenden Sie sich bitte an den Technischen Support von Belkin.

Wenn Sie nicht den Kabellosen Router von Belkin benutzen, beachten Sie bitte die Gebrauchsanweisung des betreffenden Herstellers.

Überprüfen Sie die SSID-Einstellungen , um zu sehen, ob Sie übereinstimmen. SSID unterscheidet zwischen Klein- und Großbuchstaben und die Schreibweise muss auf jedem Computer genau gleich sein, so dass der Adapter eine Verbindung mit dem kabellosen Router oder Access Point herstellen kann. Wenn die Sicherheitsfunktion des kabellosen Routers oder Access Points (Verschlüsselung) aktiviert ist, müssen Sie einen Verschlüsselungsschlü ssel eingeben.

Hinweis: Öffnen Sie zur Überprüfung der SSID-Einstellungen einen Browser und geben Sie 192.168.2.225 in der Adressleiste ein, um die Homepage für die Konfiguration des Adapters aufzurufen. Klicken Sie im Einstellungsmenü auf „Bridge Settings" (Bridge-Einstellungen) links vom Fenster. Die SSID-Einstelllung finden Sie unter „Wireless Settings status information" (Einstellungen des kabellosen Netzwerks, Statusinformationen).

Die Betriebsanzeige leuchtet NICHT; Adapter funktioniert nicht

Wenn die Anzeigen nicht leuchten, ist das Netzteil des Adapters möglicherweise nicht richtig angeschlossen oder installiert.

Überprüfen Sie, ob das Netzteil des Adapters an den Netzanschluss des Adapters angeschlossen ist, und ob das Netzteil richtig an eine Steckdose angeschlossen ist.

Die Installations-CD-ROM startet das Installationsprogramm (Setup Utility) nicht

Wenn die CD-ROM das Installationsprogramm nicht automatisch startet, benutzt der Computer möglicherweise andere Anwendungen, die das CD-Rom-Laufwerk beeinträchtigen.

Wenn das Fenster des Installationsprogramms nicht innerhalb von 15-20 Sekunden erscheint, öffnen Sie Ihr CD-ROM-Laufwerk, indem Sie doppelt auf das Symbol „Arbeitsplatz" klicken. Klicken Sie dann doppelt auf das CD-ROM-Laufwerk, in welchem sich die Installations-CD befindet, um die Installation zu starten. Klicken Sie dann doppelt auf das Symbol „setup. exe”.

Die Ethernetverbindungsanzeige leuchtet nicht

Wenn die Ethernetverbindungsanzeige nicht leuchtet, ist der Adapter möglicherweise nicht richtig angeschlossen oder installiert.

Überprüfen Sie, ob das Ethernetkabel des Adapters fest an den RJ-45-Anschluss des Adapters und den Computer oder die Spielkonsole angeschlossen ist.

Die WAN-Verbindungsanzeige leuchtet nicht; kann keine Verbindung zu einem kabellosen Netzwerk oder zum Internet herstellen

Wenn es scheint, dass Ihr Adapter richtig funktioniert, Sie aber keine Netzwerkverbindung herstellen können und die WAN-Verbindungsanzeige nicht leuchtet, kann das an einer fehlenden Übereinstimmung des Netzwerknamen (SSID) in Ihren Einstellungen für kabellose Netzwerke liegen.

Überprüfen Sie die SSID-Einstellungen, um zu sehen, ob Sie übereinstimmen. SSID unterscheidet zwischen Klein- und Großbuchstaben und die Schreibweise muss auf jedem Computer genau gleich sein, so dass der Adapter eine Verbindung mit dem kabellosen Router oder Access Point herstellen kann. Ist die Sicherheitsfunktion (Verschlüsselung) aktiviert, müssen Sie den Netzwerkschlüssel eingeben.

Hinweis: Öffnen Sie zur Überprüfung der SSID-Einstellungen einen Browser und geben Sie 192.168.2.225 in die Adressleiste ein, um die Homepage für die Konfiguration des Adapters aufzurufen. Klicken Sie im Einstellungsmenü auf „Bridge Settings“ (Bridge-Einstellungen) links vom Fenster. Die SSID-Einstellung finden Sie unter „Wireless Settings status information“ (Einstellungen des kabellosen Netzwerks, Statusinformationen).

Trotz Daueranzeige der WAN-Verbindungsanzeige, kann keine Internetverbindung hergestellt werden

Wenn Sie ein Signal bekommen, aber keine Internetverbindung herstellen können oder keine IP-Adresse erhalten, kann das daran liegen, dass es keine Übereinstimmung zwischen den Einstellungen des Verschlüsselungsschlüssels auf Ihrem Computer und dem kabellosen Router oder Access Point gibt.

Überprüfen Sie, ob die WEP-Schlüsseleinstellungen übereinstimmen. Der Schlüssel unterscheidet zwischen Klein- und Großbuchstaben und die Schreibweise auf jedem Computer und kabellosen Router oder Access Point muss genau gleich sein, wenn der Adapter eine Verbindung zum Router herstellen soll. Weitere Informationen über die Verschlüsselung finden Sie auf Seite 21 dieses Benutzerhandbuchs.

Wenn Sie auch bei geringem Abstand noch Probleme haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Technischen Support von Belkin auf.

Die Datenübertragung ist manchmal langsam

Die Funktechnologie basiert auf Radiotechnik, das bedeutet, dass die Verbindungsqualität und die Funktionalität zwischen den Geräten abnimmt, wenn die Entfernung zwischen den Geräten zunimmt. Andere Faktoren, die zum Verringern des Signals führen können, sind Hindernisse wie Wände und Metallvorrichtungen (gerade Metall ist ein großer Störfaktor). Aus diesem Grund beträgt der übliche Radius Ihrer kabellosen Geräte in Innenräumen etwa 30 bis 60 Meter. Beachten Sie auch, dass die Verbindungsgeschwindigkeit abnehmen kann, wenn Sie sich weiter von Ihrem kabellosen Router oder Access Point entfernen.

Wenn Sie genau wissen wollen, ob Probleme mit dem kabellosen Netzwerk mit der Reichweite zusammenhängen, stellen Sie den Computer nach Möglichkeit vorübergehend in einem Abstand von 1,5 bis 3 m vom Router (oder Access Point) auf. Schauen Sie im Kapitel auf Seite 2 dieses Benutzerhandbuchs nach, das den Titel „Aufstellung Ihrer Hardware für kabellose Netzwerke für optimale Leistung“ hat.

Wenn Sie auch bei geringem Abstand noch Probleme haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Technischen Support von Belkin auf.

Die Signalstärke ist unzureichend

Die Funktechnologie basiert auf Radiotechnik, das bedeutet, dass die Verbindungsqualität und die Funktionalität zwischen den Geräten abnimmt, wenn die Entfernung zwischen den Geräten zunimmt. Andere Faktoren, die zum Verringern des Signals führen können, sind Hindernisse wie Wände und Metallvorrichtungen (gerade Metall ist ein großer Störfaktor). Aus diesem Grund beträgt der übliche Radius Ihrer kabellosen Geräte in Innenräumen etwa 30 bis 60 Meter. Beachten Sie auch, dass die Verbindungsgeschwin digkeit abnehmen kann, wenn Sie sich weiter von Ihrem kabellosen Router oder Access Point entfernen. Schauen Sie im Abschnitt auf Seite 2 dieses Benutzerhandbuchs nach, der den Titel „Aufstellung Ihrer Hardware für kabellose Netzwerke für optimale Leistung“ hat.

Wenn Sie genau wissen wollen, ob Probleme mit dem kabellosen Netzwerk mit der Reichweite zusammenhängen, stellen Sie den Computer nach Möglichkeit vorübergehend in einem Abstand von 1,5 bis 3 m vom Router auf. Schauen Sie im Kapitel dieses Benutzerhandbuchs nach, das den Titel „Aufstellung Ihrer Hardware für kabellose Netzwerke für optimale Leistung“ hat.

Wenn Sie auch bei geringem Abstand noch Probleme haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit dem Technischen Support von Belkin auf. .

Was ist der Unterschied zwischen 802.11b, 802.11g und 802.11a?

Es gibt zur Zeit drei verschiedene kabellose Netzwerkstandards, die Daten mit verschiedenen Geschwindigkeiten übertragen. Jede basiert auf der Zuweisung 802.11(x), benannt vom IEEE, dem Gremium, das für zertifizierte Netzwerkstandards verantwortlich ist. Der gebräuchlichste Standard, 802.11b, überträgt Daten mit 11Mbit/s; 802.11a und 802.11g arbeiten mit 54Mbit/s. Beachten Sie für weitere Informationen die folgende Tabelle:

Funkübertragung - Vergleich

Funktechnologie	802.11b	802.11g	802.11a
Geschwindigkeit	11Mbps	54Mbps	54Mbps
Frequenz	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellenherde, können Störungen im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband verursachen.	Normale Geräte im Haushalt, wie schnurlose Telefone und Mikrowellenherde, können Störungen im lizenzfreien 2,4-GHz-Frequenzband verursachen.	5 GHz – wenig benutztes Frequenzband
Kompatibilität	Mit 802.11g kompatibel	Mit 802.11b kompatibel	Inkompatibel mit 802.11b oder 802.11g
Bereich	Abhängig von Interferenzen-normal 30 m – 60 m in Innenräumen	Abhängig von Interferenzen-normal 30 m – 60 m in Innenräumen	Weniger Interferenzen - Bereich üblicherweise 15 m – 30 m
Verbreitung	Entwickelt – breite Akzeptanz	Es wird wachsende Popularität erwartet	Langsame Akzeptanz von Konsumenten – verbreiteter in Unternehmen
Preis	Preiswert	Teurer	Am teuersten

Technische Unterstützung

Sie erhalten technische Unterstützung über die Internetseite **www.belkin.com** oder **www.belkin.com/networking**. Technische Unterstützung per Telefon erhalten Sie bei Bedarf unter der Nummer:

USA: 877-736-5771

Europa: 00 800 223 55 460

Australien: 1800 666 040

FCC-Erklärung

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG ZUR EINHALTUNG DER FCC-BESTIMMUNGEN ÜBER DIE ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Wir, Belkin Corporation, eine Gesellschaft mit Sitz in 501 West Walnut Street, Compton, CA 90220, USA, erklären hiermit in alleiniger Verantwortung, dass der Artikel mit der Nr.

F5D7330

auf den sich diese Erklärung bezieht, in Einklang mit Teil 15 der FCCRegelungen steht. Der Betrieb unterliegt den beiden folgenden Bedingungen:(1) Dieses Gerät darf schädigende Störungen nicht verursachen und (2) dieses Gerät muss jedwede Störung annehmen, einschließlich der Störungen, die einen unerwünschten Betrieb verursachen könnten.

Vorsicht: Hochfrequente Strahlungen

Die Strahlungsleistung dieses Geräts liegt deutlich unter den FCC-Grenzwerten für hochfrequente Strahlungen. Dennoch ist bei der Gerätenutzung darauf zu achten, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst wenig mit schädlichen Strahlungen in Berührung kommen.

Beim Anschluss einer externen Antenne an das Gerät muss die Antenne so aufgestellt werden, dass im Normalbetrieb Menschen möglichst nicht mit Strahlungen in Berührung kommen. Um sicherzustellen, dass die FCC-Grenzwerte für Belastungen durch hochfrequente Strahlungen nicht überschritten werden, ist im Normalbetrieb stets ein Abstand von mindestens 20 cm zur Antenne einzuhalten.

FCC-Erklärung zur Funkentstörung

Dieses Gerät entspricht nachweislich den Grenzwerten für digitale Einrichtungen der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Vorgaben. Diese Grenzwerte dienen dem angemessenen Schutz vor schädlichen Strahlungen beim Betrieb von Geräten im Wohnbereich.

Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Strahlungen und kann sie ausstrahlen. Wird das Gerät nicht gemäß den Bedienungsanweisungen aufgestellt und betrieben, so können Störungen beim Radio- und Fernsehempfang auftreten. Überprüfen Sie in diesem Fall Folgendes:

- Andere Ausrichtung der Empfangsantenne oder Standortänderung.
- Vergrößern des Abstands zwischen Gerät und Empfänger
- Anschluss des Geräts an eine Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers.
- Händler oder einen erfahrenen Rundfunk- und Fernsehtechniker hinzuziehen.

Anpassungen
Gemäß den FCC-Bestimmungen weisen wir darauf hin, dass Änderungen und Eingriffe, die ohne ausdrückliche Genehmigung seitens Belkin erfolgen, zum Erlöschen der Betriebsgenehmigung für dieses Gerät führen können.

Canada-Industry Canada (IC)
The wireless radio of this device complies with RSS 139 & RSS 210 Industry Canada. This Class B digital complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B conforme á la norme NMB-003 du Canada.

Europa: CE-Hinweis
Die Kennzeichnung von Endeinrichtungen mit dem Zeichen CE 0682 oder dem CE-Symbol gibt an, dass das Gerät der Richtlinie 1995/5/EG (R/TTE-Richtlinie) der EU-Kommission entspricht.



Aus der Einhaltung dieser Richtlinien geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards).

- EN 60950 (IEC60950) - Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik
- EN 300 328 Technische Anforderungen für Funkgeräte
- EN 300 826 Allgemeine EMC-Anforderungen für Funkgeräte.



Den Sendertyp finden Sie auf dem Produkterkennungsschild Ihres Belkin-Produkts.

Produkte mit dem CE-Zeichen entsprechen der Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit (89/336/EWG) und der Nie derspannungsrichtlinie (72/23/EWG) der EU-Kommission. Aus der Einhaltung dieser Richtlinien geht hervor, dass das Gerät den folgenden europäischen Normen entspricht (in Klammern die entsprechenden internationalen Standards):

- EN 55022 (CISPR 22) – Elektromagnetische Störungene
- EN 55024 (IEC61000-4-2,3,4,5,6,8,11)- Electromagnetische Störfestigkeit
- EN 61000-3-2 (IEC610000-3-2) - Oberschwingungsströme
- EN 61000-3-3 (IEC610000) – Flicker in Niederspannungsnetzen
- EN 60950 (IEC60950) - Sicherheit von Einrichtungen der Informationstechnik



Produkte, in denen sich ein Funksender mit CE 0682- Zertifikat befindet, tragen die Warenkennzeichnung CE und können das CE-Logo tragen.

Lebenslange Produktgarantie von Belkin

Belkin Corporation garantiert die Schadensfreiheit des Produktes in Material und Herstellung für die Lebensdauer des Produktes. Bei Feststellung eines Fehlers wird Belkin das Produkt nach eigenem Ermessen entweder kostenlos reparieren oder austauschen, sofern es während des Garantiezeitraums ausreichend frankiert an den autorisierten Belkin-Händler zurückgegeben wurde, bei dem es erworben wurde. Ein Kaufnachweis kann verlangt werden.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf die Beschädigung des Produkts durch Unfall, missbräuchliche, unsachgemäße oder fehlerhafte Verwendung oder Anwendung. Ebenso ist die Garantie unwirksam, wenn das Produkt ohne schriftliche Genehmigung durch Belkin verändert oder wenn eine Belkin-Seriennummer entfernt oder unkenntlich gemacht wurde.

DIE VORSTEHENDEN GARANTIEBEDINGUNGEN UND RECHTSBEHELFE SCHLIESSEN ALLE ANDEREN GEWÄHRLEISTUNGEN UND RECHTSBEHELFE - OB MÜNDLICH ODER SCHRIFTLICH, AUSDRÜCKLICH ODER KONKLUDENT - AUS UND TRETEN AN DEREN STELLE. BELKIN ÜBERNIMMT INSBESONDERE KEINERLEI KONKLUDENTE GEWÄHRLEISTUNGEN, U.A. AUCH KEINE GEWÄHRLEISTUNG DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DER HANDELSÜBLICHEN QUALITÄT.

Kein Händler, Bevollmächtigter bzw. Vertreter oder Mitarbeiter von Belkin ist befugt, diese Gewährleistungsregelung in irgendeiner Weise abzuändern oder zu ergänzen.

BELKIN HAFTET NICHT FÜR KONKRET BESONDERE, DURCH ZUFALL EINGETRETENE ODER FOLGESCHÄDEN AUFGRUND DER VERLETZUNG EINER GEWÄHRLEISTUNG ODER NACH MASSGABE EINER ANDEREN RECHTSLEHRE (U.A. FÜR ENTGANGENE GEWINNE, AUSFALLZEITEN, GESCHÄFTS- ODER FIRMENWERTEINBUßEN BZW. DIE BESCHÄDIGUNG, NEUPROGRAMMIERUNG ODER WIEDERHERSTELLUNG VON PROGRAMMEN ODER DATEN NACH SPEICHERUNG IN ODER NUTZUNG IN VERBINDUNG MIT BELKIN-PRODUKTEN).

Einige Staaten erlauben den Ausschluss oder die Einschränkung einzelner oder logischer Schäden von der Garantie nicht, so dass die oben genannten Einschränkung u.U. für Sie nicht gelten. Diese Garantie räumt Ihnen spezifische Rechte ein, die von Land zu Land unterschiedlich ausgestaltet sind.

BELKIN®

Kabelloser Ethernet-Adapter



Belkin Ltd.
Express Business Park • Shipton Way
Rushden • NN10 6GL • Großbritannien
Tel: +44 (0) 1933 35 2000
Fax: +44 (0) 1933 31 2000

Belkin B.V.
Starparc Building • Boeing Avenue 333
1119 PH Schiphol-Rijk • Niederlande
Tel: +31 (0) 20 654 7300
Fax: +31 (0) 20 654 7349

Belkin Technischer Support
Europa: 00 800 223 55 460

Belkin GmbH
Hanebergstraße 2
80637 München • Deutschland
Tel: +49 (0) 89 143405 0
Fax: +49 (0) 89 143405 100

Belkin SAS
5 Rue du Petit Robinson • 3ème étage
78350 Jouy en Josas • Frankreich
Tel: +33 (0) 1 34 58 14 00
Fax: +33 (0) 1 39 46 62 89

P74493de